TOYOTOMI

air conditioners

Commerciale 2013

INDICE

Pavimento soffitto pag 4
Cassette pag 6
Canalizzati pag 8
Colonna pag 10
Simboli pag 12
Garanzia pag 13

Pavimento Soffitto

Normativa standard armonizzata: EN14511:2007, EN12102 Global Warming Potential (GWP)

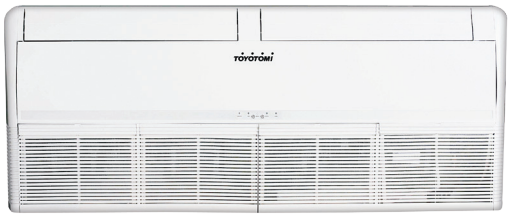
DC Inverter		Unità Interna	NUOVO CFT 50 HINVi	NUOVO CFT 70 HINVi	NUOVO CFT 100 HINVi
		Unità Esterna	CFT 50 HINVo	CFT 70 HINVo	CFT 100 HINVo
Pdesignc		kW	5,3	7,1	10,7
Pdesignh Zona Climatica Media		kW	5,3	7,6	9,5
Capacità Raffreddamento		Btu/h	18000 (7200-19800)	24000 (9600-26400)	36000 (14400-39600)
		kW	5,28 (2,10-5,80)	7,03 (2,80-7,70)	10,55 (4,20-11,60)
Capacità Riscaldamento		Btu/h	18000 (5400-21600)	26000 (7800-31200)	36000 (10800-43200)
		kW	5,28 (1,58-6,30)	7,62 (2,30-9,10)	10,55 (3,20-12,60)
Raffreddamento	SEER		5,6	5,6	5,8
	Classe Energetica Raffreddamento		A+	A+	A+
Riscaldamento	SCOP Zona Climatica Media		3,6	3,6	3,4
	Classe Energetica Zona Climatica Media		A	A	A
Alimentazione		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50		400 / 3 / 50
Raffreddamento	Consumo Energetico Annuale (Q_{CE})	kWh/a	331	433	645
	Consumo alle condizioni nominali*	kW	1,63	2,18	3,27
Riscaldamento	Consumo Energetico Annuale Zona Media (Q_{HE})	kWh/a	2061	2955	3912
	Consumo alle condizioni nominali*	kW	1,59	2,24	3,23
Deumidificazione		L/h	1,8	2,6	3,8
Portata d'aria (min/med/max)		m^3/h	600 / 750 / 900	950 / 1100 / 1300	1450 / 1650 / 1850
Potenza Sonora Unità Interna (max)		dB(A)	56	62	63
Pressione Sonora Unità Interna** (max)		dB(A)	43	53	55
Potenza Sonora Unità Esterna		dB(A)	65	67	70
Pressione Sonora Unità Esterna**		dB(A)	61	64	65
Unità Interna	Dimensioni (LxHxP)	mm	1068×675×235	1068×675×235	1285×675×235
	Peso Netto	kg	25,0	25,0	30,0
Unità Esterna	Dimensioni (LxHxP)	mm	842×695×324	895×862×313	990×966×354
	Peso Netto	kg	44,0	59,0	77,0
Dimensione Tubazioni	Diametro Lato Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Diametro Lato Gas	mm (inch)	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Massima Lunghezza	m	30	50	65
	Massimo Dislivello	m	20***	25****	30****
Temperature limite operative	Raffreddamento	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
	Riscaldamento	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Precarica Refrigerante R410A		g	1800	2200	2700
Caratteristiche Aggiuntive			Auto Swing orizzontale e verticale - Controllo di condensazione - Ripresa aria esterna		

* Dati conformi alla norma UNI EN 14511/2004
** Misurata in campo libero
*** Oltre i 5 metri aggiungere 20 g/m
**** Oltre i 5 metri aggiungere 30 g/m

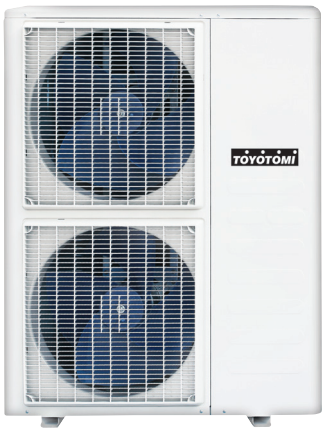
Griglia removibile e lavabile
Modalità auto
Telecomando LCD
Funzione Autorestart
Compressore DC Inverter
Timer notturno
Movimento automatico deflettore
ON/OFF Timer

CFT 50 HINV CFT 70 HINV CFT 100 HINV

DC Inverter		Unità Interna	CFT 140 INV-Ri	CFT 170 INV-Ri
		Unità Esterna	CFT 140 INV-Ro	CFT 170 INV-Ro
Alimentazione		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	
Raffreddamento	Capacità nominale	Btu/h	48000	60000
		kW	14,06	17,58
	Capacità min/max	Btu/h	11601-53227	14501-65500
		kW	3,40-15,60	4,25-19,0
	Assorbimento	kW	2,50-5,95	3,0-7,50
	Rendimento (EER) e Classe Energetica		3,23 (A)	3,22 (A)
Riscaldamento	Capacità nomimale	Btu/h	53000	69000
		kW	15,53	20,22
	Capacità min/max	Btu/h	14330-56298	16377-72978
		kW	4,20-16,50	4,80-21,38
	Assorbimento	kW	1,45-5,51	1,65-6,28
	Rendimento (COP) e Classe Energetica		3,62 (A)	3,61 (A)
Unità Interna	Dimensioni (LxHxP)	mm	1670x680x240	1670x680x240
	Peso Netto	kg	52,0	54,0
	Pressione Sonora (min/med/max)	dB (A)	44 / 46 / 47	44 / 46 / 47
	Portata d'Aria (min/med/max)	m^3/h	1600/1800/2000	1600/1800/2000
Unità Esterna	Dimensioni (LxHxP)	mm	940x1245x360	940x1245x360
	Peso Netto	kg	99,0	112,0
	Pressione Sonora*	dB (A)	59	58
Tubazioni	Diametro Lato Liquido	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Diametro Lato Gas	mm (inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Massima Lunghezza**	m	50	50
	Massimo dislivello	m	30	30
Temperature di Funzionamento	Raffreddamento (min/max)	°C	-10 / 43	-10 / 43
	Riscaldamento (min/max)	°C	-15 / 24	-15 / 24
Precarica Refrigerante R 410 A		g	3600	3850
Caratteristiche Aggiuntive			Auto Swing orizzontale e verticale	



CFT 140 INV-R CFT 170 INV-R



Condizioni	Raffrescamento	Riscaldamento
Temperatura Interna	27°C b.s. / 19°C b.u.	21°C b.s.
Temperatura Esterna	35°C b.s. / 24°C b.u.	7°C b.s. / 6°C b.u.

* Misurata in campo libero
** Oltre i 5 metri aggiungere 30 g/m
I dati tecnici sono conformi alla norma UNI EN 14511/2004

Griglia removibile e lavabile
Modalità auto
Telecomando LCD
Funzione Autorestart
Compressore DC Inverter
Timer notturno
Movimento automatico deflettore
ON/OFF Timer

Cassette

Normativa standard armonizzata: EN14511:2007, EN12102 Global Warming Potential (GWP)

DC Inverter

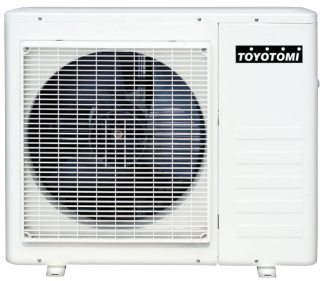
Slim Design
Flusso aria 360°

		Unità Interna	NUOVO CCT 50 HINVi	NUOVO CCT 70 HINVi	NUOVO CCT 100 HINVi
		Unità Esterna	CCT 50 HINVo	CCT 70 HINVo	CCT 100 HINVo
Pdesignc		kW	5,3	7,1	10,5
Pdesignh Zona Climatica Media		kW	5,3	7,8	9,2
Capacità Raffreddamento		Btu/h	18000 (7200-19800)	24000 (9600-26400)	36000 (14400-39600)
		kW	5,28 (2,10-5,80)	7,03 (2,80-7,70)	10,55 (4,20-11,60)
Capacità Riscaldamento		Btu/h	18000 (5400-21600)	26000 (7800-31200)	36000 (10800-43200)
		kW	5,28 (1,58-6,30)	7,62 (2,30-9,10)	10,55 (3,20-12,60)
Raffreddamento	SEER		5,6	6,2	5,4
	Classe Energetica Raffreddamento		A+	A++	A
Riscaldamento	SCOP Zona Climatica Media		3,4	3,7	3,4
	Classe Energetica Zona Climatica Media		A	A	A
Alimentazione		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50		400 / 3 / 50
Raffreddamento	Consumo Energetico Annuale (Q_{CE})	kWh/a	331	400	680
	Consumo alle condizioni nominali*	kW	1,62	2,13	3,27
Riscaldamento	Consumo Energetico Annuale Zona Media (Q_{HE})	kWh/a	2182	2951	3788
	Consumo alle condizioni nominali*	kW	1,65	2,18	3,20
Deumidificazione		L/h	1,8	2,6	3,8
Portata d'aria (min/med/max)		m^3/h	800 / 950 / 1250	900 / 1050 / 1250	1400 / 1650 / 1950
Potenza Sonora Unità Interna (max)		dB(A)	58	59	65
Pressione Sonora Unità Interna** (max)		dB(A)	49	50	57
Potenza Sonora Unità Esterna		dB(A)	65	67	70
Pressione Sonora Unità Esterna**		dB(A)	61	64	65
Unità Interna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	840x205x840	840x205x840	840x205x840
	Dimensioni Pannello (LxHxP)	mm	950x55x950	950x55x950	950x55x950
	Peso Netto Unità	kg	22,0	22,0	25,0
	Peso Netto Pannello	kg	5,0	5,0	5,0
Unità Esterna	Dimensioni (LxHxP)	mm	842x695x324	895x862x313	990x966x354
	Peso Netto	kg	44,0	59,0	77,0
Dimensione Tubazioni	Diametro Lato Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Diametro Lato Gas	mm (inch)	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Massima Lunghezza	m	30***	50****	65*****
	Massimo Dislivello	m	20	25	30
Temperature limite operative	Raffreddamento	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
	Riscaldamento	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Prericarica Refrigerante R410A		g	30***	50****	65*****
Caratteristiche Aggiuntive			Slim design - Flusso dell'aria ad ampio angolo (360°) Controllo di condensazione - Ripresa aria esterna		

* Dati conformi alla norma UNI EN 14511/2004
** Misurata in campo libero
*** Oltre i 5 metri aggiungere 20 g/m
**** Oltre i 5 metri aggiungere 30 g/m

Griglia removibile e lavabile · Modalità auto · Telecomando LCD · Funzione Autorestart · Compressore DC Inverter · Timer notturno · Movimento automatico deflettore · ON/OFF Timer

CCT 50 HINV CCT 70 HINV CCT 100 HINV



DC Inverter		Unità Interna	CCT 140 INV-Si	CCT 170 INV-Si
		Unità Esterna	CCT 140 INV-So	CCT 170 INV-So
Alimentazione		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Raffreddamento	Capacità nominale	Btu/h	48000	60000
		kW	14,07	17,58
	Capacità (min/max)	Btu/h	26545-54353	14365-61298
		kW	7,78-15,93	4,21-17,96
	Assorbimento (min/max)	kW	4,35-5,95	3,10-7,60
	Rendimento (EER) e Classe Energetica		3,28 (A)	3,01 (B)
Riscaldamento	Capacità nominale	Btu/h	53000	69000
		kW	15,53	20,22
	Capacità (min/max)	Btu/h	28524-56127	16377-69900
		kW	8,36-16,45	4,80-20,48
	Assorbimento (min/max)	kW	4,29-5,58	4,80-18,00
	Rendimento (COP) e Classe Energetica		3,75 (A)	3,56 (B)
Unità Interna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	840x300x840	840x300x840
	Dimensioni Pannello (LxHxP)	mm	950x55x950	950x55x950
	Peso Netto Unità	kg	36,0	42,0
	Peso Netto Pannello	kg	6,0	6,0
	Pressione Sonora (min/med/max)	dB (A)	41 / 42 / 44	42 / 44 / 46
	Portata d'Aria (min/med/max)	m^3/h	1120 / 1300 / 1530	1280/1480/1800
	Immissione aria esterna (fresh air)		Sì	Sì
Unità Esterna	Dimensioni (LxHxP)	mm	940x1245x360	940x1245x360
	Peso Netto	kg	99,0	124,0
	Pressione Sonora*	dB (A)	59	58
Tubazioni	Diametro Lato Liquido	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Diametro Lato Gas	mm (inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Massima Lunghezza**	m	50	50
	Massimo dislivello	m	20	20
Temperature di Funzionamento	Raffreddamento	°C	-10 / 43	-10 / 43
	Riscaldamento	°C	-15 / 24	-15 / 24
Precarica Refrigerante R 410 A		g	3600	3850
Caratteristiche Aggiuntive			Ripresa aria esterna	

CCT 70 INV-S CCT 100 INV-S

Condizioni	Raffrescamento	Riscaldamento
Temperatura Interna	27°C b.s. / 19°C b.u.	21°C b.s.
Temperatura Esterna	35°C b.s. / 24°C b.u.	7°C b.s. / 6°C b.u.

* Misurata in campo libero
** Oltre i 5 metri aggiungere 30 g/m
I dati tecnici sono conformi alla norma UNI EN 14511/2004

Griglia removibile e lavabile
Modalità auto
Telecomando LCD
Funzione Autorestart
Compressore DC Inverter
Timer notturno
Movimento automatico deflettore
ON/OFF Timer

Canalizzato

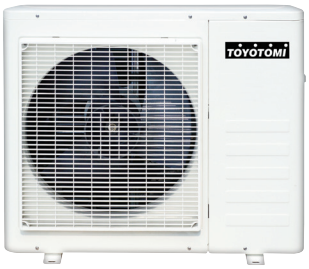
Normativa standard armonizzata: EN14511:2007, EN12102 Global Warming Potential (GWP)

DC Inverter		Unità Interna	DCT 50 HINVi	DCT 70 HINVi	DCT 100 HINVi
		Unità Esterna	DCT 50 HINVo	DCT 70 HINVo	DCT 100 HINVo
Pdesignc		kW	5,3	7,1	10,5
Pdesignh Zona Climatica Media		kW	5,3	7,7	9,5
Capacità Raffreddamento		Btu/h	18000 (7200-19800)	24000 (9600-26400)	36000 (14400-39600)
		kW	5,28 (2,10-5,80)	7,03 (2,80-7,70)	10,55 (4,20-11,60)
Capacità Riscaldamento		Btu/h	18000 (5400-21600)	26000 (7800-31200)	36000 (10800-43200)
		kW	5,28 (1,58-6,30)	7,62 (2,30-9,10)	10,55 (3,20-12,60)
Raffreddamento	SEER		5,8	5,6	5,1
	Classe Energetica Raffreddamento		A+	A+	A
Riscaldamento	SCOP Zona Climatica Media		3,4	3,4	3,4
	Classe Energetica Zona Climatica Media		A	A	A
Alimentazione		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50		400 / 3 / 50
Raffreddamento	Consumo Energetico Annuale (Q_{CE})	kWh/a	320	442	720
	Consumo alle condizioni nominali*	kW	1,62	2,17	3,26
Riscaldamento	Consumo Energetico Annuale Zona Media (Q_{HE})	kWh/a	2182	3170	3912
	Consumo alle condizioni nominali*	kW	1,60	2,09	3,23
Deumidificazione		L/h	1,8	2,6	3,8
Portata d'aria (min/med/max)		m^3/h	550 / 700 / 850	850 / 1000 / 1150	1200 / 1550 / 1850
Pressione Statica Ventilatore		Pa	70	70	80
Potenza Sonora Unità Interna (max)		dB(A)	59	58	65
Pressione Sonora Unità Interna** (max)		dB(A)	46	43	52
Potenza Sonora Unità Esterna		dB(A)	65	67	70
Pressione Sonora Unità Esterna**		dB(A)	61	64	65
Unità Interna	Dimensioni (LxHxP)	mm	920x635x210	920x635x270	1140x775x270
	Peso Netto	kg	22,0	26,5	35,0
Unità Esterna	Dimensioni (LxHxP)	mm	842x695x324	895x862x313	990x966x354
	Peso Netto	kg	44,0	59,0	77,0
Dimensione Tubazioni	Diametro Lato Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Diametro Lato Gas	mm (inch)	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Massima Lunghezza	m	30***	50****	65****
	Massimo Dislivello	m	20	25	30
Temperature limite operative	Raffreddamento	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
	Riscaldamento	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Precarica Refrigerante R410A		g	1800	2200	2700
Caratteristiche Aggiuntive			Controllo di condensazione - Predisposizione presa aria esterna		

* Dati conformi alla norma UNI EN 14511/2004
** Misurata in campo libero
*** Oltre i 5 metri aggiungere 20 g/m
**** Oltre i 5 metri aggiungere 30 g/m

Modalità auto · Telecomando LCD · Funzione Autorestart · Compressore DC Inverter · Timer notturno · ON/OFF Timer

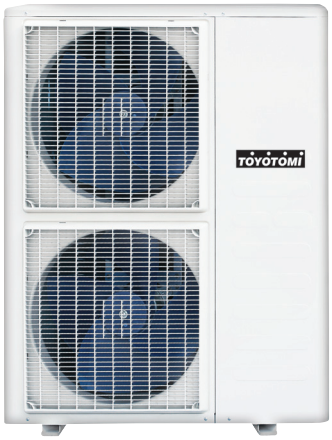
DCT 50 HINV - DCT 70 HINV - DCT 100 HINV



DC Inverter		Unità Interna	DCT 140 INV-Si	DCT 170 INV-Si	DHP 170 INV-Ri
		Unità Esterna	DCT 140 INV-So	DCT 170 INV-So	DHP 170 INV-Ro
Alimentazione		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50		
Raffreddamento	Capacità nominale	Btu/h	48000	60000	60000
		kW	14,06	17,58	17,58
	Capacità (min/max)	Btu/h	17230-51658	14365-61298	14365-61298
		kW	5,05-15,14	4,21-17,96	4,21-17,96
	Assorbimento (min/max)	kW	1,84-5,53	2,07-6,22	1,59-6,20
	Rendimento (EER) e Classe Energetica		3,22 (A)	3,21 (A)	3,22 (A)
Riscaldamento	Capacità nominale	Btu/h	52000	69000	69000
		kW	15,24	20,22	20,22
	Capacità (min/max)	Btu/h	19994-59983	16377-69900	16377-69900
		kW	5,86-17,58	4,80-20,48	4,80-20,48
	Assorbimento (min/max)	kW	1,90-5,71	2,20-6,59	1,61-6,32
	Rendimento (COP) e Classe Energetica		3,61 (A)	3,61 (A)	3,61 (A)
Unità Interna	Dimensioni (LxHxP)	mm	1200x300x865	1200x300x865	1200x400x765
	Peso Netto	kg	49,0	49,0	83,0
	Pressione Sonora (min/med/max)	dB (A)	42 / 45 / 47	43 / 45 / 47	46 / 48 / 49
	Portata d'Aria (min/med/max)	m^3/h	2100/2460/2800	2138/2465/2890	2840/3540/3890
	Pressione Statica Ventilatore	Pa	100	100	150
Unità Esterna	Dimensioni (LxHxP)	mm	940x1245x360	940x1245x360	940x1245x360
	Peso Netto	kg	99,0	115,0	124,0
	Pressione Sonora*	dB (A)	59	58	58
Tubazioni	Diametro Lato Liquido	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Diametro Lato Gas	mm (inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Massima Lunghezza**	m	50	50	50
	Massimo dislivello	m	20	20	20
Temperature di Funzionamento	Raffreddamento	°C	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43
	Riscaldamento	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Precarica Refrigerante R 410 A		g	3600	3850	3850
Caratteristiche Aggiuntive			Pompa di scarico condensa		Alta Prevalenza

DCT 140 INV-S - DCT 170 INV-S

DHP 170 INV-R



Condizioni	Raffrescamento	Riscaldamento
Temperatura In terna	27°C b.s. / 19°C b.u.	21°C b.s.
Temperatura Esterna	35°C b.s. / 24°C b.u.	7°C b.s. / 6°C b.u.

* Misurata in campo libero
** Oltre i 5 metri aggiungere 30 g/m
I dati tecnici sono conformi alla norma UNI EN 14511/2004

Modalità auto · Telecomando LCD · Funzione Autorestart · Compressore DC Inverter · Timer notturno · ON/OFF Timer

Colonna

DC Inverter		Unità Interna	FS 1048 INVi	FS 1060 INVMi
		Unità Esterna	FS 1048 INVo	FS 1060 INVMo
Alimentazione		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	
Raffreddamento	Capacità nominale	Btu/h	42000	54000
		kW	12,31	15,80
	Capacità (min/max)	Btu/h	20983 - 46000	21600-59400
		kW	6,15 - 13,48	6,30-17,40
	Assorbimento nominale	kW	1,80 - 5,50	4,93
	Rendimento (EER) e Classe Energetica		3,21 (A)	3,21 (A)
Riscaldamento	Capacità nominale	Btu/h	48000	58000
		kW	14,06	17,0
	Capacità (min/max)	Btu/h	21973 - 52000	23200-63800
		kW	6,44 - 15,24	6,80-18,70
	Resistenza Elettrica Ausiliaria	kW	3,50	3,50
	Assorbimento nominale	kW	1,70 - 5,50	4,70
	Rendimento (COP) e Classe Energetica		3,61 (A)	3,61 (A)
Unità Interna	Dimensioni (LxHxP)	mm	580x1.865x400	610x1925x390
	Peso Netto	kg	65,0	63,0
	Pressione Sonora (min/med/max)	dB (A)	42 / 47 / 50 / 53	56 - 59
	Portata d'Aria (min/med/max)	m³/h	1600 / 1700 / 1780 / 1850	2000 / 2300
Unità Esterna	Dimensioni (LxHxP)	mm	950x1.250x412	940x.1245x360
	Peso Netto	kg	112,0	104,0
	Pressione Sonora*	dB (A)	58	63
Tubazioni	Diametro Lato Liquido	mm (inch)	12,7 (1/2")	9,53 (3/8")
	Diametro Lato Gas	mm (inch)	19,05 (3/4")	15,88 (5/8")
	Massima Lunghezza**	m	20	20
	Massimo dislivello	m	10	10
Temperature di Funzionamento	Raffreddamento	°C	7 / 43	-15 / 50
	Riscaldamento	°C	-15 / 24	-15 / 24
Precarica Refrigerante R 410 A		g	4000	4200
Caratteristiche Aggiuntive			Auto Swing orizzontale e verticale	

Condizioni	Raffrescamento	Riscaldamento
Temperatura Interna	27°C b.s. / 19°C b.u.	21°C b.s.
Temperatura Esterna	35°C b.s. / 24°C b.u.	7°C b.s. / 6°C b.u.

* Misurata in campo libero
** Oltre i 5 metri aggiungere 40 g/m
I dati sono conformi alla norma UNI EN 14511/2004

Modalità auto · Telecomando LCD · Funzione Autodiagnosi · Riscaldamento elettrico · Movimento automatico deflettore · ON/OFF Timer

FS 1060 INVM

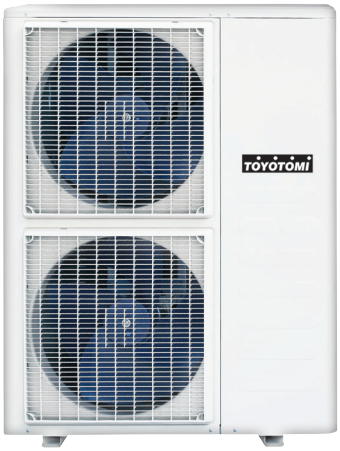
FS 1048 INV

ON/OFF		Unità Interna	FS 1045 Ai	FS 1060 Ai
		Unità Esterna	FS 1045 Ao	FS 1060 Ao
Alimentazione		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	
Raffreddamento	Capacità nominale	Btu/h	45000	60000
		kW	13,19	17,58
	Assorbimento	kW	4,59	5,96
	Rendimento (EER)		2,87	2,94
Riscaldamento	Capacità nominale	Btu/h	49680	66636
		kW	14,56	19,53
	Resistenza Elettrica Ausiliaria	kW	3,50	3,50
	Assorbimento	kW	4,72	5,36
	Rendimento (COP)		3,08	3,64
Unità Interna	Dimensioni (LxHxP)	mm	540x1825x380	580x1850x390
	Peso Netto	kg	53,0	60,0
	Pressione Sonora	dB (A)	50	58
	Portata d'Aria	m^3/h	1.600	2.000
Unità Esterna	Dimensioni (LxHxP)	mm	1032x1250x412	1032x1250x412
	Peso Netto	kg	112,0	115,0
	Pressione Sonora*	dB (A)	59	63
Tubazioni	Diametro Lato Liquido	mm (inch)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Diametro Lato Gas	mm (inch)	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")
	Massima Lunghezza**	m	10	30
	Massimo dislivello	m	5	5
Temperature di Funzionamento	Raffreddamento	°C	18 / 43	18 / 43
	Riscaldamento	°C	-7 / 24	-7 / 24
Precarica Refrigerante R 410 A		g	4100	5000

FS 1060 A

Condizioni	Raffrescamento	Riscaldamento
Temperatura Interna	27°C b.s. / 19°C b.u.	21°C b.s.
Temperatura Esterna	35°C b.s. / 24°C b.u.	7°C b.s. / 6°C b.u.

* Misurata in campo libero
** Oltre i 5 metri aggiungere 40 g/m
I dati sono conformi alla norma UNI EN 14511/2004



FS 1045 A

Modalità auto · Telecomando LCD · Funzione Autodiagnosi · Riscaldamento elettrico · Movimento automatico deflettore · ON/OFF Timer · Compressore scroll

Simboli

Griglia removibile e lavabile
La griglia frontale puo' esser rimossa e lavata. La pulizia della griglia frontale assicura il mantenimento delle performances

Modalità auto
Il condizionatore controlla costantemente la temperatura del locale in modo da selezionare il modo operativo più adeguato tra raffrescamento o riscaldamento.

Telecomando a cristalli liquidi LCD
Il telecomando consente di controllare il climatizzatore a distanza. Il display LCD consente un'agevole lettura.

Funzione di auto-diagnosi
Questa funzione si attiva quando si verifica un funzionamento anomalo del climatizzatore. Il lampeggio dei led sul frontale dell'unità interna indica il codice di errore.

Funzione di auto-riaccensione (auto restart)
In caso di mancanza improvvisa di tensione durante il funzionamento, il climatizzatore si riavvierà automaticamente al ritorno dell'energia ripartendo dalle stesse impostazioni che erano state memorizzate.

Filtro anti-muffa
La superficie di questo filtro ha un trattamento anti-muffa che previene il loro sviluppo e ne limita la crescita.

Modalità Operativa "Salva Energia" (Energy saving)
Il climatizzatore raggiunge il set-point impostato dando priorità al funzionamento energetico più efficiente.

Compressore DC Inverter Single Rotary
Il compressore DC Single Rotary minimizza vibrazioni e rumorosità soprattutto a basso numero di giri.

Timer notturno
Il climatizzatore si arresta automaticamente dopo l'intervallo di tempo selezionato dal comando remoto.

Funzione di avviamento rapido
Il climatizzatore parte alla massima potenza in modo da raggiungere più rapidamente il set-point impostato, in raffrescamento o in riscaldamento.

Funzione di avvio senza flusso d'aria fredda (in pompa di calore)
In pompa di calore, il funzionamento del ventilatore dell'unità interna è attivato solo quando viene raggiunta una temperatura dell'aria in uscita sufficientemente calda. Questa funzione previene eventuali flussi di aria fredda in fase di sbrinamento o di primo avvio in riscaldamento.

Modo ricircolo (pompa di calore)
Questa funzione è utile quando sono disponibili altri dispositivi di riscaldamento. In questi casi l'unità interna miscela l'aria fredda, presente nella parte bassa del locale, con aria calda eventualmente stratificata nella parte alta.

Movimento automatico del deflettore
Il deflettore si muove automaticamente per un'ottimale distribuzione dell'aria e puo' essere fissato nella posizione desiderata.

ON/OFF Timer
Il climatizzatore si avvia all'ora prestabilita mantenendo la temperatura selezionata.

Compressore Scroll
Questo compressore raggiunge grandi capacità ed ha prestazioni di grande efficienza.

Compressore DC Inverter Twin Rotary
Compressore ad alte prestazioni, bassi consumi e silenziosità di funzionamento.

Riscaldamento elettrico ausiliario
Disponibile da 2,7 a 3,5 kW.

Filtro a tripla azione Fotocatalitico alla Catechina
Rimuove la muffa, polvere e microrganismi. Assorbe gli odori cattivi e previene la diffusione di batteri nocivi.

Funzione Follow me (I Feel)
Funzionamento intelligente del mantenimento della temperatura prescelta. Esistono due sensori di temperatura. Uno si trova nell'unità interna e determina la temperatura da voi selezionata e il secondo si trova nel telecomando. Il sensore di temperatura del telecomando garantisce una temperatura ideale nelle vostre vicinanze.

Funzione Autopulente (Self Clean)
La funzione Self Clean elimina sporcizia e polvere. Diminuisce innanzitutto l'umidità all'interno del condizionatore, impedendo in questo modo la formazione e la proliferazione di muffa, nonché degli odori sgradevoli da essa causati.

Funzione Turbo
Usando questa funzione si puo' ottenere un più rapido raffreddamento o riscaldamento mediante la "4ª velocità".

Funzione X-Fan
La funzione X-Fan agevola la pulizia dell'unità interna. Dopo lo spegnimento il ventilatore dell'unità interna continua a funzionare per 10 minuti ad alta velocità eliminando in tal modo la polvere ed eventuali residui.

NORME DI GARANZIA

DURATA

G.E.D. TOYOTOMI ITALIA S.r.l. (di seguito Toyotomi), in presenza di vizi o difetti per i quali ne venga accertata la responsabilità in capo alla casa produttrice, garantisce il prodotto per il periodo di 2 (due) anni dalla data d'acquisto da parte del Cliente finale (di seguito Cliente), che viene comprovata da un documento valido agli effetti fiscali rilasciato dal rivenditore autorizzato.

Toyotomi garantisce il prodotto per un periodo di 5 (cinque) anni dalla data d'acquisto da parte del Cliente, che viene comprovata da un documento valido agli effetti fiscali rilasciato dal rivenditore autorizzato, se all'atto dell'acquisto viene stipulato un contratto di di manutenzione; le manutenzioni effettuate devono avere riscontro tramite documenti di avvenuta prestazione e ricevuta fiscale di pagamento.

VALIDITA'

Per garanzia si intende la riparazione gratuita o sostituzione delle parti componenti l'apparecchio che risultino difettose all'origine per vizi di fabbricazione, ad esclusione delle ipotesi annoverate al paragrafo "Limitazioni di responsabilità".

La garanzia è riconosciuta al Cliente per prodotti venduti e installati sul territorio italiano, in particolare ad uso domestico. Per quanto concerne le attività di carattere industriale e professionale Toyotomi declina ogni responsabilità per l'eventuale inidoneità dell'apparecchio in dipendenza delle sue caratteristiche e delle finalità cui dovrebbe essere preposto.

Il diritto alla garanzia sarà comprovato dal certificato originale e da documento valido ai fini fiscali, rilasciato dal rivenditore al momento dell'acquisto, dai quali siano desumibili, il modello, la matricola del prodotto, la data di acquisto e la denominazione sociale del rivenditore stesso.

La presente garanzia commerciale offerta da Toyotomi lascia impregiudicati i diritti del consumatore previsti dal D.Lgs. 2 Febbraio 2002 nr. 24, emesso in attuazione della Direttiva Europea 99/44/CE.

RESPONSABILITA' DI TOYOTOMI

Durante il periodo di garanzia, Toyotomi si impegna a correggere la difettosità causata da vizio di fabbricazione, senza alcuna spesa per il Cliente, attraverso la propria rete di Centri di Assistenza Tecnica autorizzati (di seguito CAT), a cui il Cliente potrà rivolgersi scrivendo a info@toyotomi.it. Qualora il ripristino non fosse possibile attraverso la riparazione e/o qualora la stessa risultasse eccessivamente onerosa rispetto al valore del prodotto, valutata ad insindacabile giudizio della casa produttrice, Toyotomi si impegna a sostituire l'apparecchiatura al Cliente finale, lasciando immutati la scadenza e i termini di garanzia di cui al contratto originario e comprovato dal documento fiscale rilasciato dal rivenditore al momento dell'acquisto. Nel caso di sostituzione dell'apparecchio, qualora non fosse disponibile per qualsivoglia motivo lo stesso modello dell'apparecchio sostituito, Toyotomi si riserva il diritto di cambiare l'apparecchio con altro di tipologia similare, ma di modello differente, avente tuttavia le medesime funzioni e lo stesso scopo.

LIMITAZIONI DI RESPONSABILITA'

La difettosità non è imputabile a Toyotomi, nel caso venga riscontrato dal Personale Tecnico del CAT che a causarla sono intervenute condizioni esterne al funzionamento del prodotto. Sono altresì esclusi dalla garanzia, gli interventi effettuati per la sostituzione di componenti soggetti ad usura e/o asportabili, a meno che la loro rottura e/o il loro malfunzionamento non siano riconducibili a difetti di origine. Ancora, sono esclusi dalla garanzia gli interventi effettuati da soggetti non aventi preparazione tecnica specifica, e comunque estranei alla rete dei CAT autorizzati. Resta inteso che Toyotomi declina ogni responsabilità per l'installazione non eseguita a regola d'arte, eseguita direttamente dal Cliente, dal venditore, o sotto la sua responsabilità.

Toyotomi declina ogni responsabilità per eventuali danni che possano direttamente o indirettamente derivare a persone, cose o animali in conseguenza della mancata osservanza di tutte le prescrizioni indicate nell'apposito libretto di istruzioni e concernenti uso, funzionamento e manutenzione dell'apparecchio.

Interventi Fuori Garanzia

Una volta scaduto il periodo di garanzia previsto dal contratto, le spese per eventuali interventi di ripristino dovranno essere sostenute dal Cliente. In questo caso, il Cliente potrà rivolgersi alla rete dei CAT, dai quali potrà ottenere, oltre ad una elevata prestazione professionale, ricambi originali, testati e garantiti.

Non sono coperte dalla garanzia la manodopera e tutte le parti che dovessero risultare difettose a causa di negligenza o trascuratezza nell'uso (mancata osservanza delle istruzioni per il funzionamento dell'apparecchio), di errata installazione o mancata manutenzione, di manutenzione operata da personale non autorizzato, di danni da trasporto, ovvero di circostanze che, comunque, non possono farsi risalire a difetti di fabbricazione dell'apparecchio.

REGOLE E COMPETENZE PER GLI INTERVENTI DI RIPARAZIONE - VALIDITÀ DELLA GARANZIA

- Perché la garanzia sia valida ed operativa, il Cliente deve mostrare al CAT la documentazione attestante la data di acquisto del prodotto, la sua identificazione specifica e la tipologia. Per soddisfare questa esigenza sarà sufficiente esibire, insieme all'originale del certificato di garanzia relativo al prodotto, un documento valido ai fini fiscali (documento di trasporto, fattura,scontrino fiscale) che certifichi la data di acquisto e riporti la ragione sociale del rivenditore, il modello e il prezzo di acquisto).
- Terminato il periodo di garanzia, gli interventi saranno a pagamento.

COMPETENZE DEL RIVENDITORE

- Il rivenditore ha l'obbligo di illustrare al Cliente tutte le caratteristiche del prodotto e deve fornire le spiegazioni sul suo funzionamento.
- Se previsto dal contratto di acquisto, il prodotto dovrà essere installato da personale tecnico autorizzato secondo le modalità riportato sul libretto d'installazione, uso e manutenzione.
- Se non prevista, l'installazione sarà a carico del Cliente finale, che dovrà in ogni caso avvalersi di personale tecnico specializzato.
- Al Cliente finale deve essere consegnato l'originale del documento d'acquisto attestante la ragione sociale del rivenditore, la data di acquisto, il modello e il costo dell'apparecchio.

COMPETENZE DEL CENTRO DI ASSISTENZA TECNICA

Importante: gli interventi di installazione o di assistenza dovranno essere eseguiti dal C.A.T. in totale sicurezza, secondo le vigenti disposizioni di Legge in materia. I mezzi necessari per l'esecuzione dell'incarico in sicurezza saranno procurati dal Cliente e le spese conseguenti saranno a Suo esclusivo carico. Qualora il tecnico ravvisi il difetto di quanto prescritto dalle norme di legge vigenti in materia di sicurezza, potrà legittimamente rifiutare l'esecuzione dell'intervento richiesto, addebitando al Cliente il corrispettivo dell'uscita.

- Il tecnico ha il compito di ripristinare la conformità del prodotto in base a quanto previsto dalle condizioni di garanzia.
- Il tecnico è il solo soggetto competente a stabilire la corretta funzionalità del prodotto e valutare la sua eventuale irreparabilità. In detta seconda ipotesi, la sostituzione potrà venire effettuata solo a seguito di assenso scritto della casa produttrice.
- Il tecnico evaderà le richieste d'intervento per riparazioni in garanzia con prontezza, compatibilmente con le esigenze di carattere organizzativo. In ogni caso, il produttore non potrà però rispondere di disagi dipendenti da eventuali ritardi nell'esecuzione dell'intervento.

LIMITAZIONI DI RESPONSABILITA'

(Interventi a pagamento non coperti da garanzia commerciale)

Al solo fine esplicativo e senza pretesa di esaustività, sono esclusi dalla garanzia gli interventi richiesti dal Cliente:

- Situazioni in cui non sussistano i requisiti di efficacia ed applicabilità della garanzia (mancanza del documento fiscale, etc.).
- Spiegazioni in merito al funzionamento del prodotto, controlli e manutenzioni periodiche e tutto ciò che, all'atto della vendita, era stato portato a conoscenza del Cliente o che quest'ultimo non poteva ragionevolmente ignorare.
- Per difetti causati da corpi estranei (ostruzioni, fori, scarico condensa…).
- Situazioni per le quali non sia stato riscontrato alcun difetto, come denunciato dal Cliente, o per presunti problemi di funzionamento derivanti da errata impressione dell'utente (problemi di rumorosità, resa non sufficiente in raffreddamento e /o riscaldamento, programmazione del timer ecc…).
- Situazioni in cui viene riscontrata una portata degli impianti elettrici insufficiente o non a norma.
- Situazioni nelle quali si riscontra negligenza, incuria, manomissione, rottura accidentale, danneggiamento nel trasporto, errata movimentazione, così come uso e manutenzione impropri da parte del Cliente.
- Per errata installazione. In ogni caso, sono esclusi dalle prestazioni in garanzia gli interventi inerenti l'installazione e l'allacciamento agli impianti di alimentazione, nonché le necessarie manutenzioni
- Situazioni in cui viene riscontrata la mancata osservanza di quanto riportato e raccomandato nel libretto d'uso, ivi compresa la non corretta manutenzione del prodotto e la non conformità dell'uso o dell'impianto a quanto disposto nel libretto di istruzioni del prodotto. Il libretto d'uso costituisce parte integrante del contratto di vendita.
- Qualora vengano rilevati danni causati all'apparecchiatura da eventi atmosferici e naturali (quali fulmini, inondazioni, incendi, ecc…).

Non sono inoltre coperti da garanzia, le avarie causate da urti e gli accessori in genere.
Si intendono a pagamento anche tutti gli eventuali trasporti necessari per lo svolgimento degli interventi legati ai casi sopra menzionati.

SOLUZIONE DELLE CONTROVERSIE

Per qualsiasi controversia nascente o derivante dall'esecuzione del presente contratto sarà competente in via esclusiva il Foro di Milano.

TOYOTOMI

G.E.D. TOYOTOMI ITALIA S.R.L.
Via Galileo Galilei, 12
20060 Pessano con Bornago (MI)
Tel. +39 02.78620650
Fax: +39 02.78620651
e-mail: info@toyotomi.it
www.toyotomi.it

TOYOTOMI
air conditioners

I dati, le caratteristiche e le specifiche presenti in questo catalogo possono essere soggette a variazioni senza preavviso.